

DE19814488

Publication Title:

Radio controlled dimmer for incandescent lamps

Abstract:

Abstract of DE19814488

The dimmer unit (1) has an external thread (2) for insertion in the lamp socket and an internal thread (7) for accepting the lamp bulb. It is provided with DIP switches for programming for remote control and system coding Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

①⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

①⑫ **Offenlegungsschrift**
①⑩ **DE 198 14 488 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
H 05 B 37/02

②① Aktenzeichen: 198 14 488.1
②② Anmeldetag: 1. 4. 98
④③ Offenlegungstag: 7. 10. 99

DE 198 14 488 A 1

⑦① Anmelder:
Witowski, Christian, 94081 Fürstenzell, DE

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE 40 09 363 A1
DE 84 04 310 U1

X-10 Powerhouse. In: Home Lighting &
Accessories,
28, May 1994;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ Funklichtdimmer für Glühlampen

DE 198 14 488 A 1

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Damit Glühlampen gedimmt werden können, benötigt man entsprechende Elektroinstallationen.

Es ist bekannt, Lampen zu dimmen, indem man einen Dimmer in die Steckdose steckt und die Lampe damit verbindet. Weiterhin ist es bekannt Dimmer, auch elektronische und funkgesteuerte, fest zu montieren und diese anstelle von normalen Schaltern zu verwenden.

Es ist jedoch nicht möglich, ohne solche Adapter oder Installationen das Licht zu dimmen. Hierbei es aber nötig aufwendige Installationsarbeiten durchzuführen, wobei fundierte Kenntnisse auf diesem Gebiet erforderlich sind

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfache Vorrichtung zum einfachen Dimmen von Glühlampen anzugeben.

Diese Aufgabe wird durch eine Vorrichtung mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst.

Meine Erfindung bietet die Vorteile, eine Glühlampe ohne aufwendige Installationsarbeiten dimmen zu können, da sie ein Nachrüstteil ist und nicht wie viele andere fest montiert werden muss, und dass keine Kenntnisse verlangt werden. Weiter ist es von Vorteil, dass eine Sicherung eingebaut ist, die Verletzungen von Kleinkindern durch Stromschläge vermeidet. Um die Erfindung alltagstauglich zu machen, ist ein Systemcode einstellbar, um mehrere Empfänger parallel mit einer Taste der Fernbedienung zu steuern, oder bis zu fünf voneinander unabhängige Lampen mit einer Fernbedienung zu steuern; auch kann man am Empfänger einstellen, mit welcher der Tasten der Fernbedienung man ihn ansteuern will.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Fig. 1 dargestellt und wird in folgenden näher beschrieben.

Fig. 1 zeigt eine Seitendarstellung der Erfindung. Diese besteht aus einem Funk-Lichtdimmer 1, der zwischen die Glühlampe 4 und die Lampenfassung 7 geschraubt wird. Der Funk-Lichtdimmer 1 weist dabei eine auf die Maße der Gewindefassung 2 einer Glühlampe 4 abgestimmten Gewindefassung 2 auf. Daran anschließend befindet sich ein Fassungselement 8, in dem die der Glühlampe 4 zugeordnete Lampenfassung 7' und die Stromkabel untergebracht sind. Außerdem ist hier eine Sicherung 6 installiert. Im unteren Teil des Funk-Lichtdimmers 1 ist der Empfänger 3 angeordnet. Dieser besteht aus einem länglichen Element, das im Inneren die Empfangselektronik und einen DIP-Schalter 9 zum Einstellen der Programmierung für die zugeordnete Fernbedienung, sowie des Systemcodes aufweist. Außerdem ist an diesem Teil ein Reglerknopf 5, der anstelle der Fernbedienung genutzt werden kann, angeordnet. An dem der Gewindefassung 2 entgegengesetzten Ende des Funk-Lichtdimmers 1 befindet sich eine eingebaute Lampenfassung 7', die zur Aufnahme der Gewindefassung 2 der Glühlampe 4 dient.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung funktioniert wie folgt: Zum Lichtdimmen wird die der Funk-Lichtdimmer 1 in die Lampenfassung 7 eingeschraubt. Anschließend wird die Glühlampe 4 in die Lampenfassung 7' des Funk-Lichtdimmers 1 geschraubt. Nach dem Einstellen der Programmierung am Funklichtdimmer 1 kann letzteres über eine zugeordnete Fernbedienung und das Licht wunschgemäß gedimmt werden. Über den Reglerknopf 5 kann jedoch auch eine Lichtdimmung am Gerät per Hand erfolgen.

Bezugszeichenliste

- 5 1 Funklichtdimmer
- 2 Gewindefassung
- 3 Empfänger
- 4 Glühlampe
- 5 Reglerknopf
- 10 6 Sicherung
- 7 Lampenfassung
- 7' Lampenfassung
- 8 Fassungselement
- 9 DIP-Schalter

Patentansprüche

1. Funklichtdimmer für Glühlampen, **gekennzeichnet** durch folgende Merkmale:

- der Funklichtdimmer (1) besteht aus einer Vorrichtung, die zwischen Lampenfassung (7) und Glühlampe (4) montiert wird;
- die Vorrichtung weist einerseits eine auf die Maße der Gewindefassung (2) einer Glühlampe (4) abgestimmte Gewindefassung (2) zum Einschrauben in die Lampenfassung (7) und andererseits ein Fassungselement (8) mit einer der Glühlampe zugeordneten Lampenfassung (7') auf;
- die Vorrichtung weist zudem einen Empfänger (3) mit integrierter Empfangselektronik auf.

2. Funklichtdimmer (1) nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung einen DIP-Schalter (9) zum Einstellen der Programmierung für die zugeordnete Fernbedienung und des Systemcodes enthält.

3. Funklichtdimmer (1) nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Vorrichtung einen Reglerknopf (5), der anstelle der Fernbedienung genutzt werden kann, aufweist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

- Leerseite -

Zeichnung

